

数理解析研究所講究録 1661

RIMS 共同研究

葉層の微分幾何とベルグマン核

京都大学数理解析研究所

2009年7月

RIMS Kôkyûroku 1661

*Differential geometry of foliations
and related topics on the Bergman kernel*

July, 2009

Research Institute for Mathematical Sciences

Kyoto University, Kyoto, Japan

This is a report of research done at the Research Institute for Mathematical Sciences, Kyoto University. The papers contained herein are in final form and will not be submitted for publication elsewhere.

葉層の微分幾何とベルグマン核

Differential geometry of foliations and related topics on the Bergman kernel

RIMS 共同研究報告集

2008年12月15日～12月17日

研究代表者 大沢 健夫 (Takeo Ohsawa)

目次

1. 複素余次元1葉層の FATOU-JULIA 分解について -----	1
東大・数理科学(U. Tokyo) 足助 太郎(Taro Asuke)	
2. VARIATION FORMULAS FOR PRINCIPAL FUNCTIONS AND SPANS OF RIEMANN SURFACES -----	21
松江工業高専(Matsue Coll. Tech.) 濱野 佐知子(Sachiko Hamano)	
3. K-安定性, Chow norm および漸近的 Bergman 核 -----	29
阪大・理学(Osaka U.) 満洲 俊樹(Toshiki Mabuchi)	
4. Levi 平坦実超曲面への対数的距離のLevi form の表示と退化条件 -----	39
大阪府大・総合教育(Osaka Prefecture U.) 松本 和子(Kazuko Matsumoto)	
5. Open Book 分解から見た葉層構造と接触構造の(非)凸性と接触構造の 葉層構造への収束 -----	54
中央大・理工(Chuo U.) 三松 佳彦(Yoshihiko Mitsumatsu)	
6. THE CENTER PROBLEM OF THE FIRST ORDER ODE AND GEOMETRY OF PLANE CURVES -----	65
お茶の水女子大・理(Ochanomizu U.) 中居 功(Isao Nakai)	
7. 接続と正則曲線の第二主要定理について -----	77
東大・数理科学(U. Tokyo) 野口 潤次郎(Junjiro Noguchi)	
8. 複素葉層の安定集合の幾何と $\bar{\partial}$ 方程式 -----	87
名大・多元数理科学(Nagoya U.) 大沢 健夫(Takeo Ohsawa)	
9. Singular domains in higher dimensional complex dynamics -----	99
京都工繊大(Kyoto Inst. Tech.) 奥山 裕介(Yūsuke Okuyama)	
10. GLOBAL GENERATION OF THE DIRECT IMAGES OF RELATIVE PLURICANONICAL SYSTEMS -----	104
上智大・理工(Sophia U.) 辻 元(Hajime Tsuji)	